



destino final del producto, comercializado bajo las denominaciones de Ibercil e Iber-sol. Junto con estos conductores Acebsa también comercializa la maquinaria para su diseño, que cuenta con la ventaja de haber sido experimentada en sus propias plantas de producción. Junto con ellas ofrecen la tecnología adecuada para su funcionamiento, así como la implantación de

fábricas, formación de personal, supervisión técnica, estudios y asesoramiento en producción y mercados.

Tel. 972 47 76 01

Correo-e: massana@acebsa.es

Internet: www.acebsa.es

>> Instalación compacta e integrada para proporcionar aire comprimido seco

La firma BOGE ofrece una instalación compacta basada en un compresor de aire de tornillo con regulación y secador incorporado para proporcionar aire, comprimido seco y que está recomendada: para instalaciones con una demanda de aire muy fluctuante, cuando el depósito es pequeño o cuando hay puntas en la demanda. Todos los componentes de esta instalación están integrados e incluye un secador frigorífico con punto de rocío de 3 °C. El secador se inserta en el interior del chasis e incorpora de serie una tubería by-pass. El módulo de filtraje y el separador de aceite-agua proporcionan un aire técnicamente exento de aceite y facilitan la disposición del condensado de acuerdo con las directrices medioambientales. La regulación de frecuencia proporciona ahorros significativos de energía para la mayoría de las aplicaciones habituales. BOGE ofrece esta gama de producto en un amplio abanico de potencia y están disponibles en un rango de presiones máximas de 8, 10 y 13 bares. El caudal del aire puede ir desde los 1,3 m³/min hasta los 12,1 m³/min.



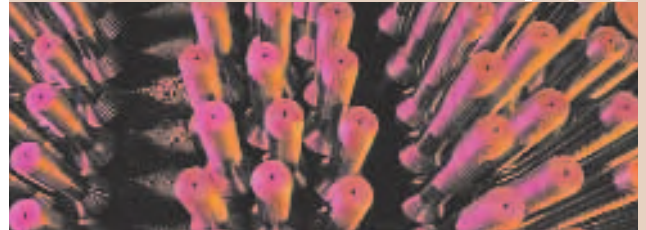
Tel. 91 659 18 15

Correo-e: iberica@boge.com

Internet: www.boge.com

>> Sinterización de metales para fabricar piezas en grandes series

La especialización de la industria Ames es la sinterización de metales para la fabricación de piezas metálicas de precisión de grandes series. Esta firma fabrica piezas complejas, precisas y de gran responsabilidad funcional en sus conjuntos. Para su fabricación Ames utiliza una moderna técnica denominada sinterizado. Con ella se consigue una menor pérdida de material. Prácticamente todas las operaciones clásicas de acabado metalúrgico son posibles en las piezas sinterizadas: mecanizados



Captura óptica de la escritura

La escritura caligráfica ya puede ser almacenada digitalmente gracias al bolígrafo electrónico de la firma Logitech. Recientemente presentado, éste es capaz de memorizar la escritura de cada cual y luego descargar hasta cuarenta páginas de escritura en el ordenador a través de su puerto USB. El nuevo bolígrafo escribe con tinta convencional en un papel especial y un sensor óptico captura sus movimientos y los almacena en la memoria. Se describe como un producto más cercano a las necesidades del usuario, que el también recientemente presentado Tablet. Este reconocedor de escritura se llama IO y cuesta 199,95 dólares.

Reducir costos y generar tecnología

IBM y Advanced Micro Services (AMD) han acordado la fabricación conjunta de microprocesadores de alta gama, centrándose en piezas microscópicas de 45 y 65 nanómetros destinadas a equipar placas de silicio de 30 centímetros. Están destinadas a acelerar la transmisión de informaciones reduciendo el consumo de energía. Sus ingenieros trabajan ya conjuntamente en el centro de Investigación y Desarrollo de IBM dedicado a los semiconductores en Nueva York. Ambas compañías prevén que los primeros productos, que serán microprocesadores de 65 centímetros o menos, estarán listos en el 2005. Esta colaboración permitirá reducir los costes en investigación y desarrollo.

Linux en los electrodomésticos digitales

Las compañías Matsushita Electric Industrial y Sony han anunciado que han comenzado a trabajar juntas en el desarrollo de una actualizada plataforma Linux para electrodomésticos digitales. Ambas compañías determinarán si la recién desarrollada versión del Linux resulta adecuada para tal fin. Pero como ocurre con las anteriores versiones, el nuevo código fuente se promocionará de forma gratuita en virtud de la denominada Licencia Pública General (GPL), que permite su libre uso y empleo. Este programa de colaboración conjunta servirá para impulsar el desarrollo tecnológico, así como la difusión del *software* Linux a través del libre intercambio de ideas dentro de la comunidad de código fuente abierto. Ingenieros de todo el mundo se encargan de su actualización y mantenimiento de forma voluntaria.

MEDIO AMBIENTE



Expedientes sancionadores para España

La Comisión Europea ha expedientado a España por la violación de la legislación medioambiental actual. Este dictamen lo han motivado tres proyectos en los que no se ha realizado la evaluación del impacto medioambiental que la Comunidad establece. Estos son un gran proyecto de desarrollo urbano en la ciudad de Madrid, un parque de ocio en Paterna y un proyecto de construcción en Zamora en la ribera del Duero. Bruselas ha conocido dos de estas infracciones por quejas de particulares. Una vez informada España por Bruselas se establece un plazo de réplica, pero si no hay respuesta, la comisión puede llevar al Estado ante el tribunal de justicia de la UE.

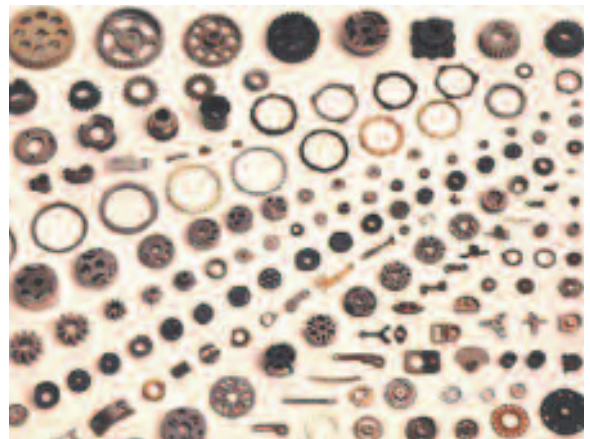
Cambios en la pesca del Pacífico

Además de los efectos de El Niño y la Niña, en el Pacífico se han detectado cambios de temperatura cada veinticinco años y que no se corresponden con su influencia. Estos otros fenómenos, que los científicos quieren que se les llamen el Viejo y la Vieja, pueden explicar las variaciones en las capturas de pesca en Latinoamérica. Los investigadores partieron para realizar esta hipótesis de las diferencias en las capturas de anchoas, que son muy abundantes en un periodo, para luego desaparecer. Situación similar se da con las sardinas. Muchas cuando decrecen las anchoas y muy pocas cuando hay abundancia de anchoas. Todavía no se sabe si estos ciclos están influidos por los vientos o por el cambio en la temperatura de las aguas.

Los hundimientos contaminan el mar

Tras los accidentes del Erica y el Prestige, y el hundimiento de otro petrolero en Algeciras, la Unión Europea se esfuerza en acelerar la prohibición de la circulación de los buques monocascos. Quiere que los petroleros construidos antes de 1982 sean retirados en el 2005 y prohibir que los monocasco transporten hidrocarburos. Pero se olvida que, cuando no hay accidentes, un tercio de la contaminación que sufre el mar tiene su origen en los errores durante la carga y descarga, los vertidos accidentales en las operaciones de transferencia del combustible y la limpieza en alta mar. Y que, aunque hay reglamentación para corregir estas prácticas o no se aplica o se aplica poco.

auxiliares, tratamientos térmicos, tratamientos y recubrimientos superficiales, etc. Para todas aquellas aplicaciones que se precisen piezas de gran precisión en series medias o elevadas y características mecánicas elevadas, Ames pone a disposición de sus clientes su potencial industrial. Estas piezas pueden ser aplicadas en la industria del automóvil –siendo un clásico impulsor de la utilización de piezas sinterizadas–, las industrias electromecánicas, hidráulicas o neumáticas, que precisen componentes de alta precisión, Ames ofrece también una gama de materiales magnéticos dulces sinterizados, de múltiple aplicación en aparatos eléctricos y electrónicos. Tel. 93 685 51 11 Internet: www.ames.es



>> Tecnología limpia y sencilla para tratar líquidos contaminantes

Recientemente, la firma Recovery ha presentado al mercado el evaporador concentrador de líquidos contaminantes. La máquina se basa en el principio de la evaporación a baja temperatura, entre 35-40 grados centígrados. La evaporación de las aguas residuales permite la concentración de la carga contaminante a un 10 % del volumen inicial del afluente. Con la destilación del disolvente se facilita la manipulación y tratamiento del producto concentrado contaminante, reduciendo costes de eliminación. Un fluido frigorígeno se comprime y se calienta para transferir el calor a la solución a evaporar. Una vez enfriado, pasa por una válvula de expansión, vaporiza en un serpentín y genera las frigorías necesarias para condensar el líquido destilado que sale de la cámara de evaporación. El líquido destilado se recoge en el fondo de la cámara de condensación y es aspirado por un inyector, que es el que genera la presencia de vacío en la cámara de evaporación. Se trata de una tecnología limpia y sencilla que permite el tratamiento de pequeños y medianos caudales (20 litros hasta 24.000 litros en 24 horas) de soluciones altamente contaminantes.



Tel. 93 237 86 13